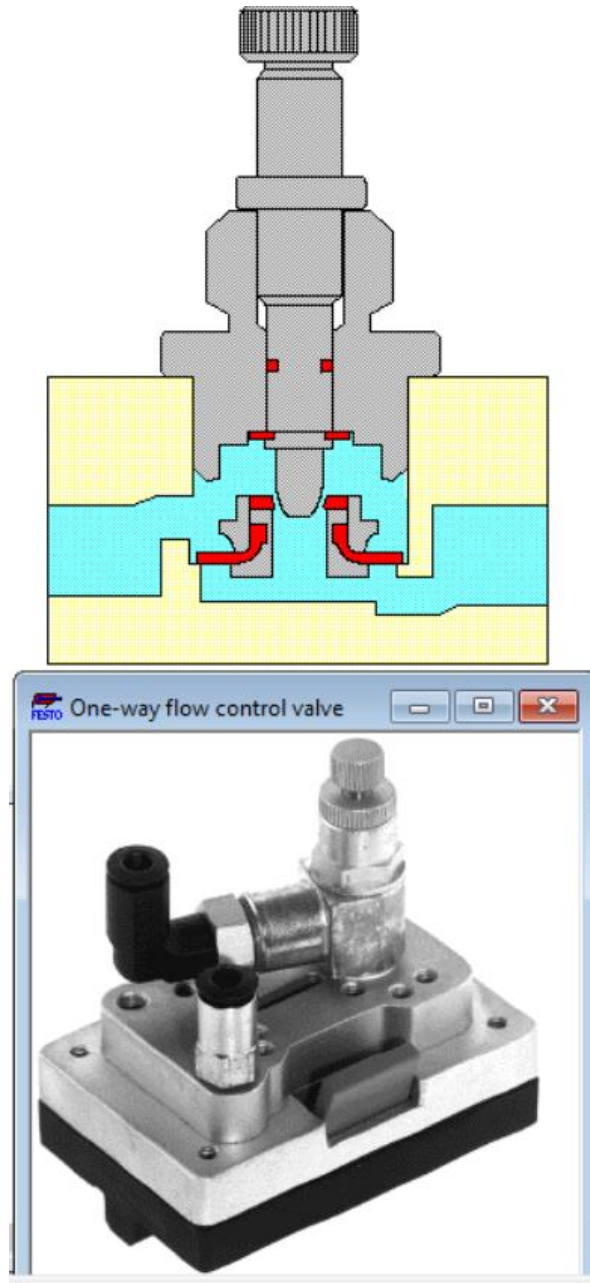
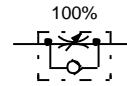


Kontrola brzine cilindra

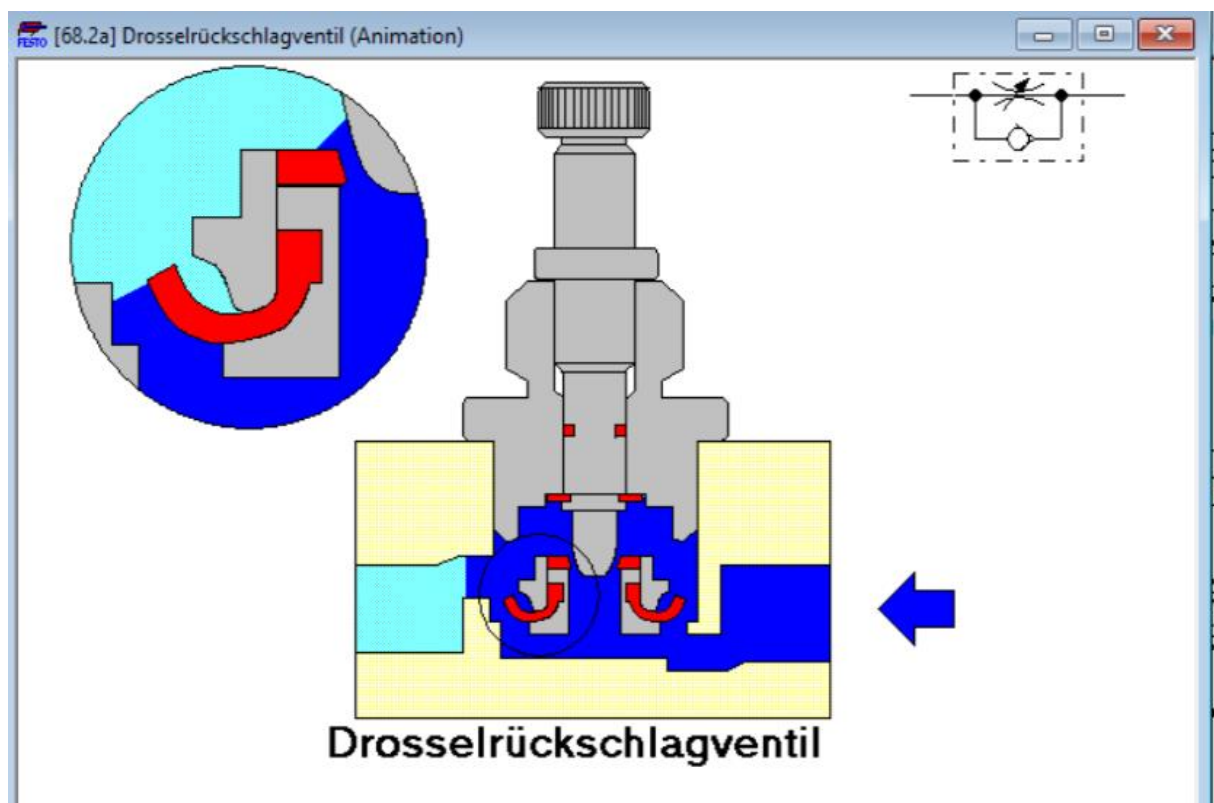
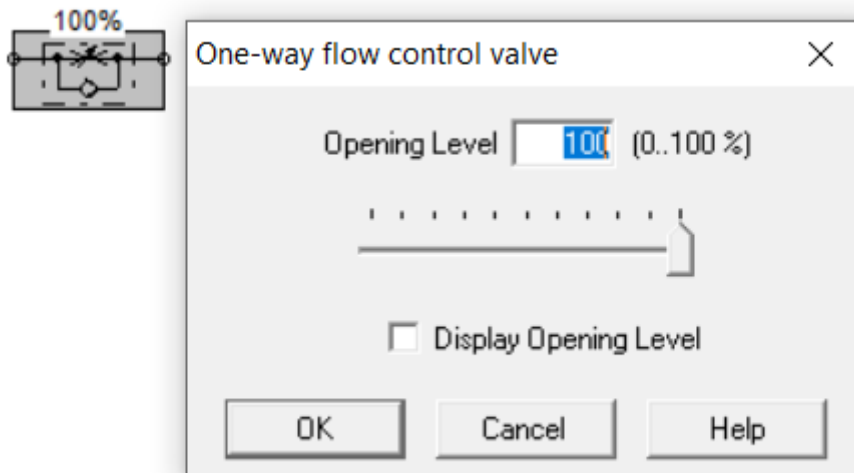
Realizira se sa jednosmjernim prigušnim ventilom



Prigušnica ima na vrhu vijak za prigušivanje količine protoka, a time i brzine izvlačena/uvlačenja cilindra

Prigušnica se postavlja između glavnog razvodnika (5/2) i cilindra. U simbolu uočavamo i nepovratni ventil čiji je zadatak da dozvoli povratak zraka u suprotnom smjeru kako bi cilindar mogao obaviti povratak.

Prigušnica se može podesiti u programu na dva načina: dvoklikom na nju ili jednim klikom pa odabirom opcije Properties (svojstva) u padajućem izborniku. Željenu vrijednost postavljamo ili direktnim upisom ili pomakom klizača.

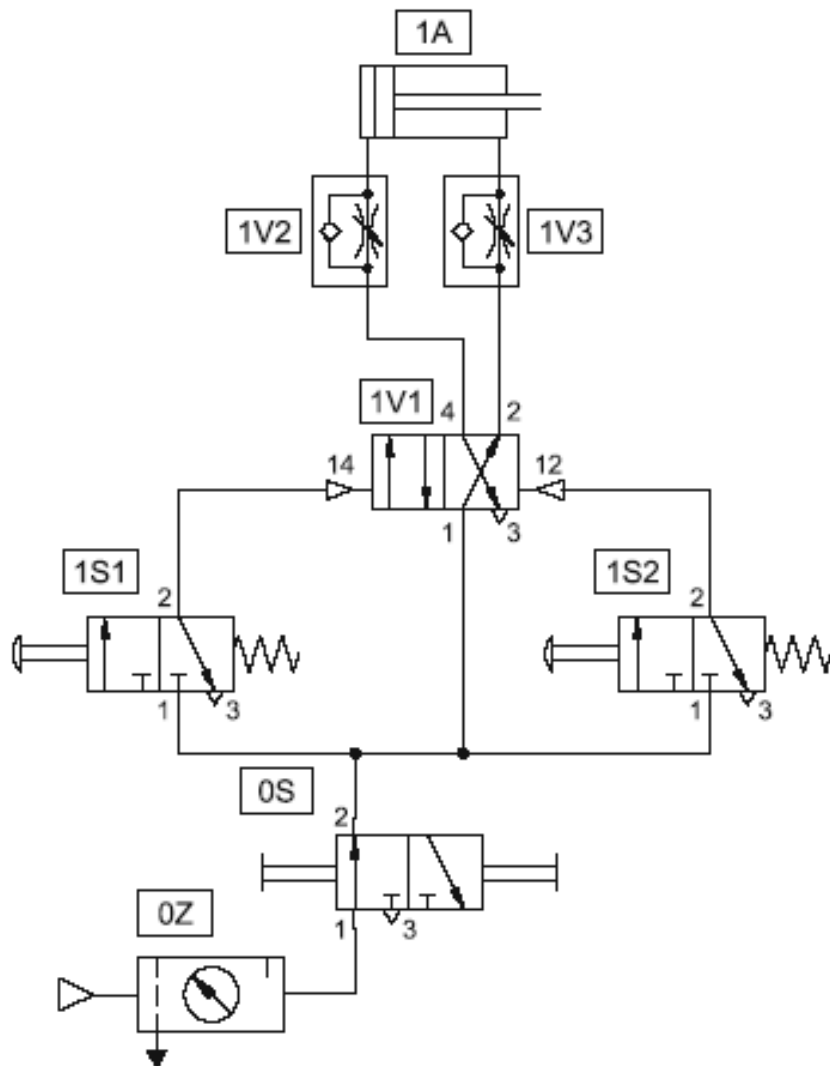


Aktivacija nepovratnog ventila u prigušnici

Prigušnica prvog cilindra (1.0) označava se sa 1.01 i tako po redu. Da je bila naprimjer druga prigušnica drugog cilindra oznaka bi bila 2.02.

Zadatak:

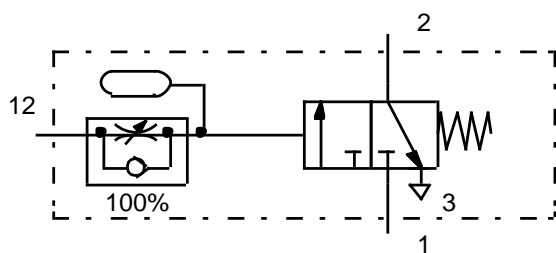
Klipnjača cilindra izvući će se kada se aktivira tipkalo. Klipnjača ostaje u izvučenom položaju sve dok ne aktiviramo drugo tipkalo. Signal s drugog tipkala djelovat će samo ako je prvo tipkalo otpušteno. Cilindar se vraća u početni položaj. Brzina cilindra može se podesiti u oba smjera.



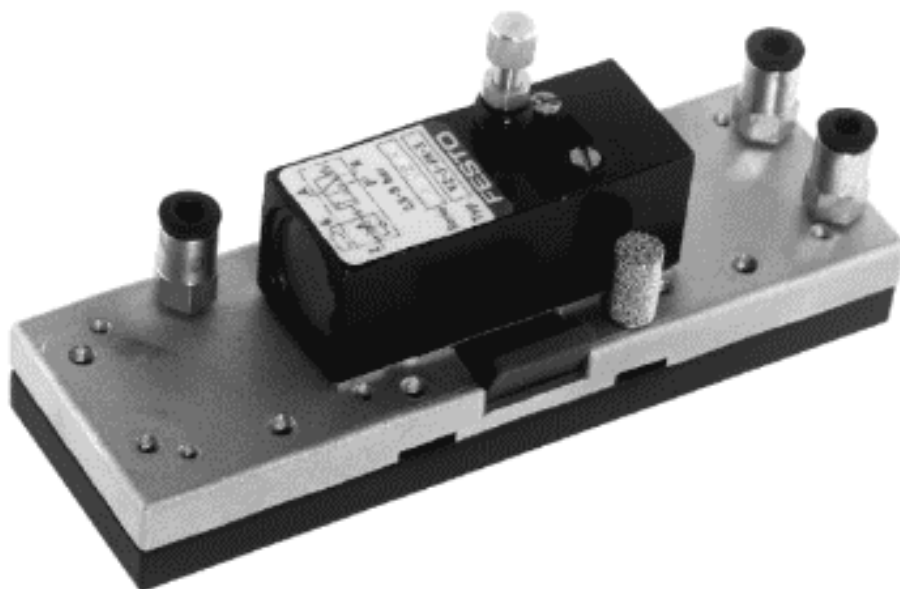
Opis rješenja

4/2 ili 5/2 razvodnik s bistabilom ima potrebnu memorijsku funkciju. Razvodnik ostaje u posljednjem postavljenom razvodnom položaju sve dok signal za promjenu položaja ne stigne. Ova karakteristika ne ovisi o vremenu koje je potrebno da se signal promijeni. Jednosmjernim prigušnim ventilom određujemo brzinu cilindra u oba smjera, neovisno jedan o drugom.

Vremenski član - Razvodnik s kašnjenjem signala



Simbol predstavlja složeni ventil a dijelovi su : spremnik zraka, prigušnica i 3/2 razvodnik aktiviran tlačno.



Priključci:

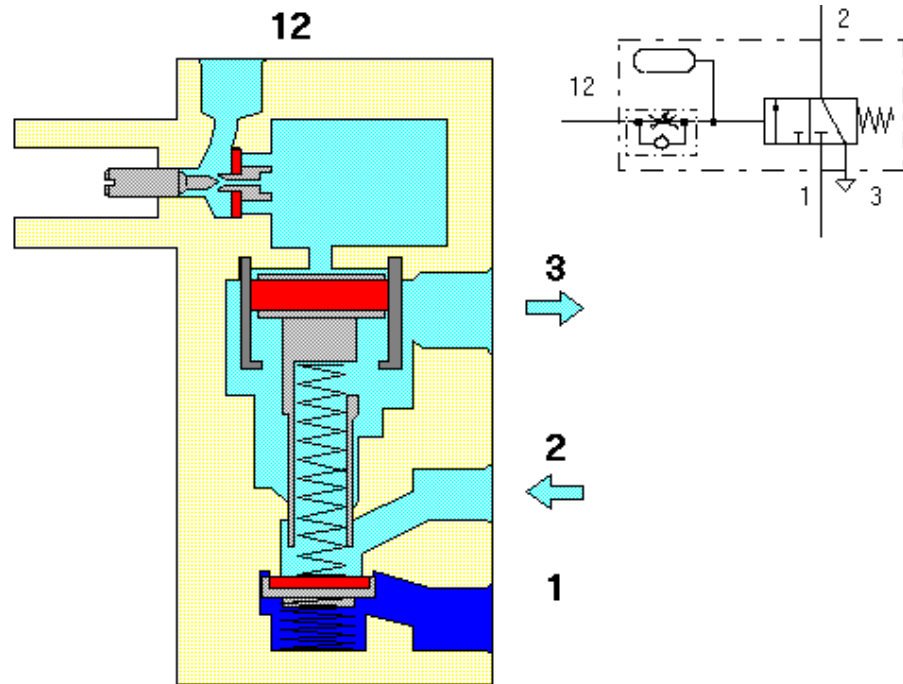
1 – napajanje stalčenim zrakom

2- aktivacija prema cilindru (na 5/2 razvodnik)

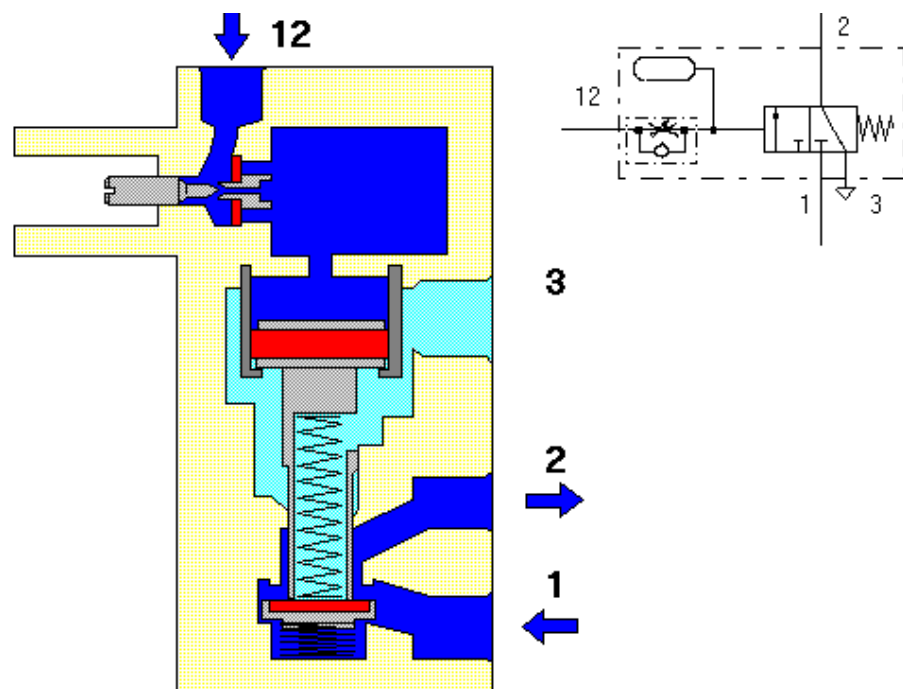
3 – odzračivanje (on je s donje strane i ništa na njega ne priključujemo)

12 – priključak sa graničnog prekidača (3/2 razvodnik koji aktivira razvodnik s kašnjenjem signala)

U nastavku je presjek ventila u oba položaja odnosno pri izvlačenju i uvlačenju cilindra.



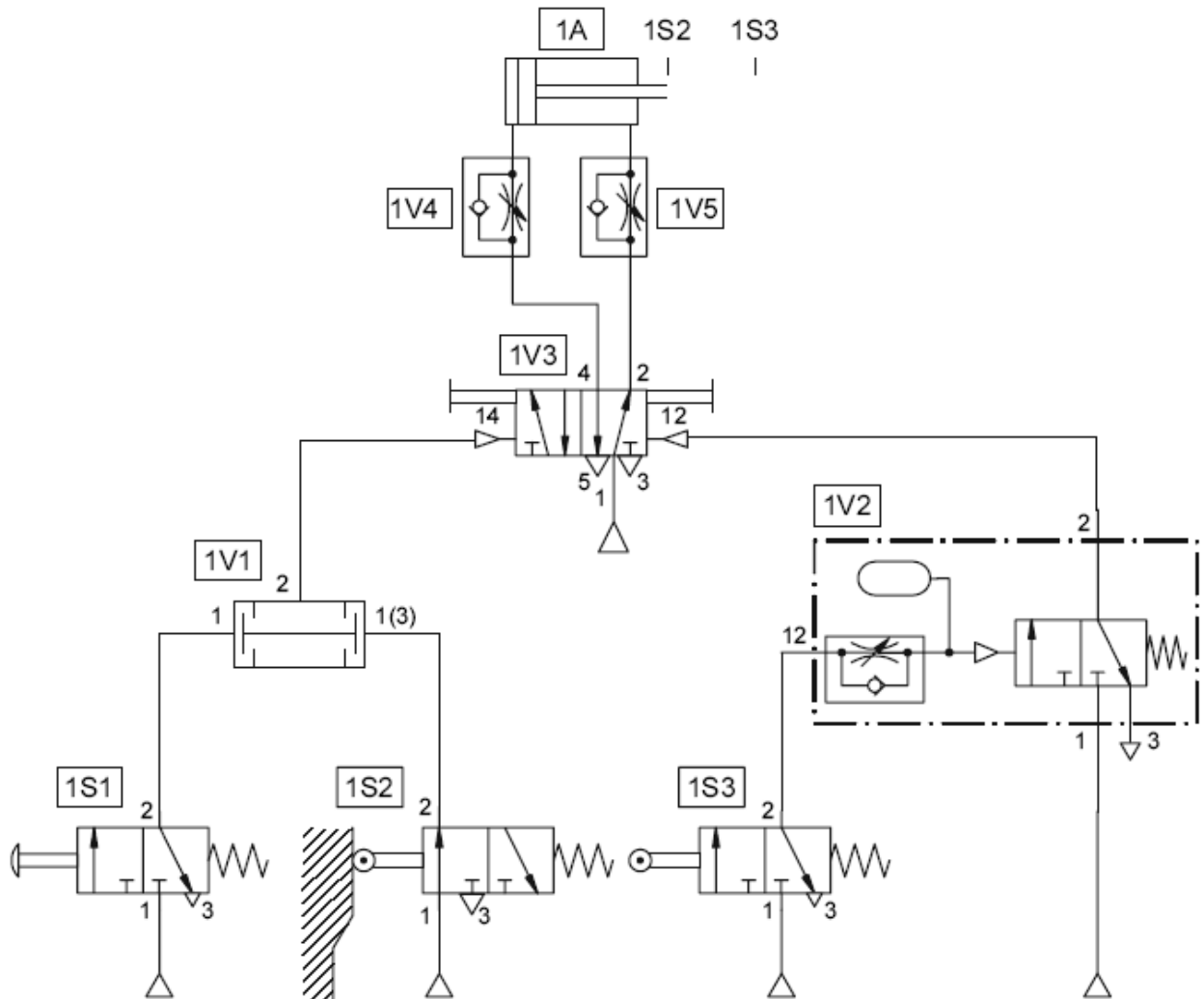
Prigušnicom se regulira brzina punjenja spremnika zraka. Kad isti postigne tlak potreban za aktiviranje 3/2 razvodnika on propusti zrak i cilindar se vraća. Vrijeme postizanja tlaka u spremniku je ustvari vrijeme kašnjenja ukapčanja i isto se može podesiti regulacijskim vijkom na razvodniku (kao i kod prigušnice što je prethodno objašnjeno)



Trenutak aktivacije razvodnika (vraćanje cilindra)

Zadatak:

Dvoradni cilindar koristi se za prešanje dvaju prilijepljenih predmeta. Pritiskom na tipkalo cilindar se izvlači. Kad dođe u krajnji položaj, cilindar se treba tamo zadržati 6 sekundi i onda brzo vratiti u početni položaj. Brzina uvlačenja cilindra mora biti podesiva. Novi ciklus započinje kad se cilindar potpuno uvuče.

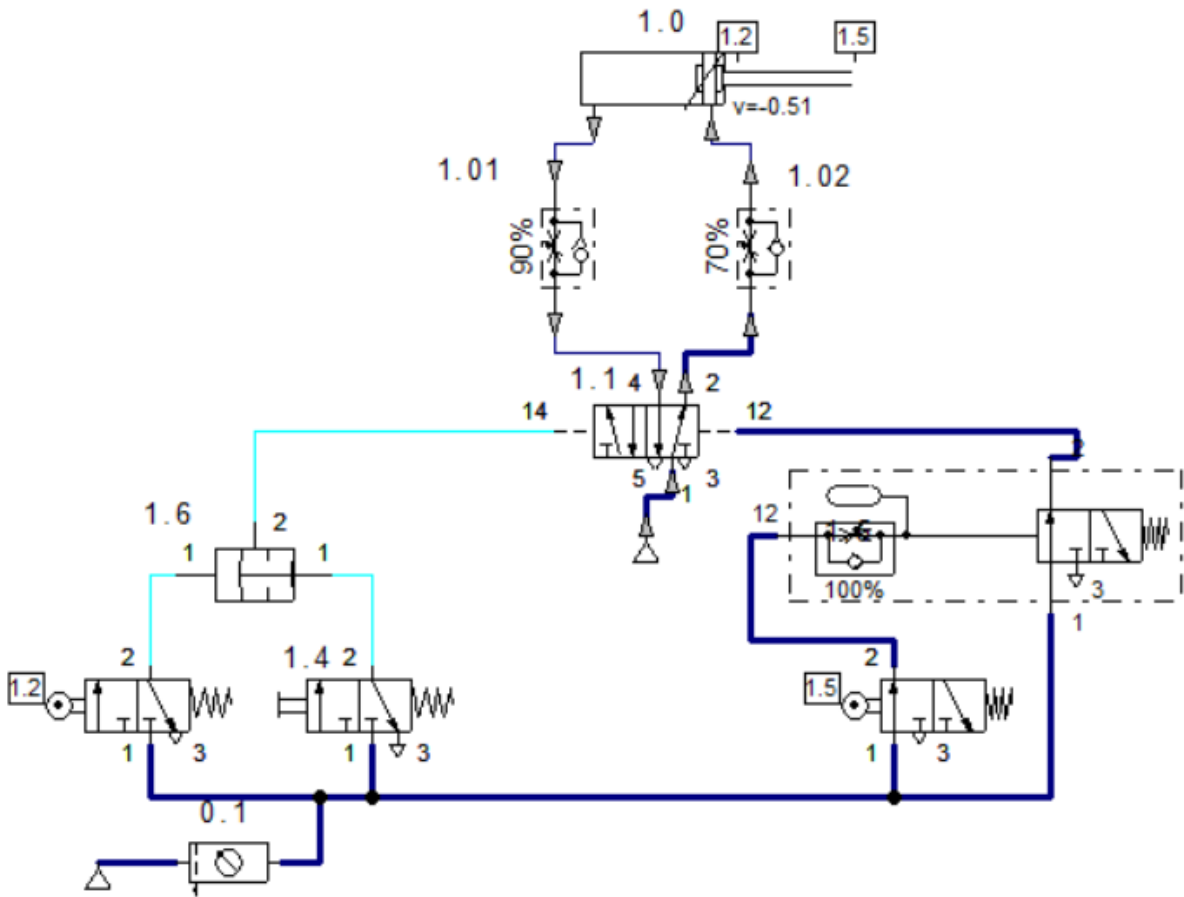


Opis rješenja

Ako klipnjača nije u početnom položaju, krug se mora poništiti ručnim upravljanjem preko 5/2 razvodnika s bistabil funkcijom.

Svi ventili su deaktivirani u početnoj poziciji, osim graničnog prekidača 1S2, koji je aktiviran.

Tlak je na strani klipnjače i ona je u krajnjem uvučenom položaju.



Trenutak kad se cilindar izvuče i zadržava u izvučenom položaju u podešenom vremenu